

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

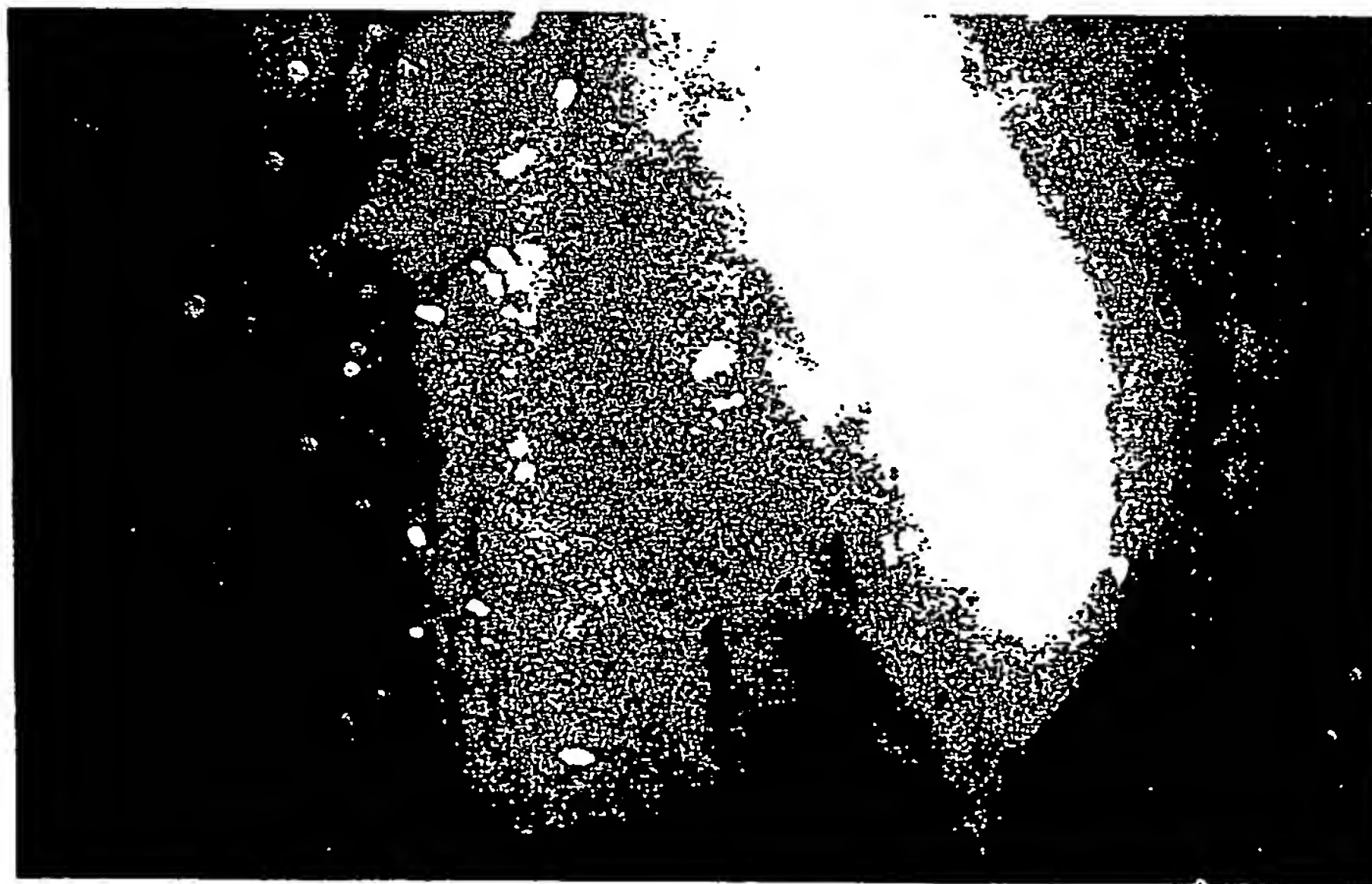
(10) 国際公開番号  
WO 2005/011765 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61L 27/00, C12N 5/06
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011391
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 2 日 (02.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-283703 2003 年 7 月 31 日 (31.07.2003) JP
- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 岩本 幸英 (IWAMOTO, Yukihide) [JP/JP]; 〒8128582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 九州大学大学院医学系研究科 整形外科内 Fukuoka (JP). 中山 功一 (NAKAYAMA, Koichi) [JP/JP]; 〒8128582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 九州大学大学院医学系研究科 整形外科内 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 和宏 (TANAKA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒8128582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 九州大学大学院医学系研究科 整形外科内 Fukuoka (JP). 松田 秀一 (MATSUDA, Syulchi) [JP/JP]; 〒8128582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 九州大学大学院医学系研究科 整形外科内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING ARTIFICIAL JOINT

(54) 発明の名称: 人工関節の作製方法



(57) Abstract: A method of constructing a cartilage characterized by comprising adhering a cell mass to the surface of a support shaped into a desired form and culturing the cell mass under such conditions as allowing the differentiation into a cartilage tissue; and a method of constructing an artificial joint characterized by comprising adhering a cell mass to the surface of a support shaped into a desired joint form and culturing the cell mass under such conditions as allowing the differentiation into a cartilage tissue.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/011765 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、目的の形状に加工した担体の表面に細胞塊を付着させ、軟骨組織に分化し得る条件下で前記細胞塊を培養することを特徴とする軟骨の作製方法、及び目的の関節の形状に加工した担体の表面に細胞塊を付着させ、軟骨組織に分化し得る条件下で前記細胞塊を培養することを特徴とする人工関節の作製方法である。